

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Pacitan

Lely Deviana Putri

Program Studi Teknik Informatika Universitas Yudharta Pasuruan
Jl. Yudharta No 7 Sengonagung Purwosari, Pasuruan 67162
lelydevianaputri@gmail.com

ABSTRAKSI : SMK Negeri 3 Pacitan merupakan sekolah menengah kejuruan di Kabupaten Pacitan. Setiap awal tahun pelajaran baru akan dilaksanakan seleksi penerimaan siswa baru. Dalam pelaksanaannya kegiatan tersebut sering menghadapi masalah karena sistem yang digunakan masih manual.

Dengan adanya Sistem Informasi berbasis komputerisasi dan aplikasi basis data diharapkan dapat membantu penyampaian informasi dan mempermudah dalam pelaksanaan pengolahan dan pengelolaan data penerimaan siswa baru.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, study pustaka, analisis, perancangan sistem, uji coba, dan implementasi. Dari penelitian ini diharapkan sistem informasi yang dibuat dapat memberikan kemudahan dalam pelaksanaan kegiatan penerimaan siswa baru di SMK Negeri 3 Pacitan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru.

1.a Latar Belakang

SMKN 3 Pacitan merupakan sekolah menengah kejuruan yang ada di Kabupaten Pacitan. Sekolah ini memiliki enam program keahlian diantaranya, Teknik Sepeda Motor, Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Audio Video, Teknik Pengolahan Hasil Perikanan, Jasa Boga, dan Busana Butik.

Sebagai sekolah kejuruan, untuk mempertahankan eksistensinya, setiap awal tahun pelajaran baru diadakan seleksi penerimaan siswa baru. Dalam pelaksanaannya, kegiatan tersebut sering menghadapi berbagai masalah antara lain, terjadi kesalahan penulisan calon siswa baru, beberapa data yang sulit dibaca karena menggunakan tulisan tangan, serta lamanya proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru kepada kepala sekolah.

Selama ini proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca. Selain itu dalam proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru memakan waktu yang lebih lama, hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi peserta. Apabila hal tersebut terjadi, maka bagi peserta yang tidak lulus dalam seleksi penerimaan siswa baru akan kesulitan dalam mencari sekolah favorit

yang diinginkan karena semua sekolah favorit proses seleksi penerimaan siswa baru dilakukan pada waktu yang sama.

Berdasarkan pernyataan tersebut maka disini akan di analisis tentang aplikasi sistem penerimaan siswa baru di SMK Negeri 3 Pacitan yang dapat digunakan admin serta peserta pendaftaran agar proses yang dilakukan lebih efektif dan efisien, misalnya mengurangi pemborosan pada kertas dan mempermudah admin dalam pengolahan data penerimaan siswa baru, sehingga dapat mempercepat informasi penerimaan siswa baru.

1.b Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan menganalisa Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru berbasis komputerisasi yang dapat digunakan dalam pengolahan data yang sesuai dengan kebutuhan SMKN 3 Pacitan?

1.c Batasan Masalah

Batasan masalah dari laporan ini adalah :

1. Membahas tentang konsep perancangan dan analisis yang berkaitan dengan informasi penerimaan siswa baru.
2. Sistem yang digunakan akan memberikan informasi kepada pegawai, dan pegawai mempunyai hak akses tentang pendataan informasi penerimaan siswa baru.

3. Sistem ini hanya dikelola oleh admin yaitu panitia penerimaan siswa baru yang ditentukan oleh SMK N 3 Pacitan.

1.d. Tujuan

Tujuan dari penelitian tersebut yaitu :

- a. Mengetahui kelemahan sistem yang berjalan.
- b. Memperbaiki kelemahan sistem yang berjalan.
- c. Membuat sistem baru yang lebih baik.

1.e. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian tersebut yaitu :

- a. Membuat sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi para peserta yang mendaftar dan bagi pegawai yang memiliki hak akses mengenai pendataan calon siswa baru.
- b. Membuat sistem yang dapat memudahkan dalam pengolahan data serta mempercepat informasi pengumuman hasil seleksi penerimaan siswa baru.

1.f. Metode Penelitian

Arikunto (2002:136) " metode penelitian adalah cara yang digunakan oleh peneliti dalam pengumpulan data penelitiannya ". Berdasarkan pengertian tersebut dapat dikatakan bahwa metode penelitian adalah cara yang dipergunakan untuk mengumpulkan data yang di perlukan dalam penelitian.

a. Jenis Penelitian

Menurut Sugiyono, (2003:14) terdapat beberapa jenis penelitian antara lain:

1. Penelitian kuantitatif, adalah penelitian dengan memperoleh data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang diangkakan.
2. Penelitian kualitatif, data kualitatif adalah data yang berbentuk kata, skema, dan gambar.

Berdasarkan teori tersebut diatas, maka penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif, data yang diperoleh dari sampel populasi penelitian dianalisis sesuai dengan metode statistik yang digunakan kemudian diinterpretasikan.

b. Waktu dan Tempat Penelitian

Peneliti melakukan penelitian bertempat di SMK NEGERI 3 PACITAN yang beralamatkan di Jalan Letjen Suprpto No 47 Pacitan. Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada November 2013 sampai Februari 2014.

c. Target/Subjek Penelitian

Target/subjek penelitian adalah SMK NEGERI 3 PACITAN. Peneliti memilih subjek tersebut dikarenakan sekolah kejuruan di Pacitan ini merupakan sekolah yang banyak diminati oleh calon pendaftar. Oleh karena itu penting adanya pengolahan sistem informasi

yang tepat dalam pengolahan data seleksi calon peserta siswa baru.

d. Data, Instrumen, dan Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini data yang dibutuhkan oleh peneliti antara lain sistem lama yang sedang digunakan, data siswa pendaftar yang masih manual.

Instrumen dalam penelitian ini adalah pengumpulan data dan melakukan analisis data yang dibantu dengan metode-metode pengumpulan data.

Adapun teknik untuk mengumpulkan data – data yang diperlukan yaitu :

1. Observasi

Observasi yaitu pengamatan secara langsung untuk memperoleh informasi yang diperlukan.

2. Wawancara

Wawancara (interview) yaitu tanya jawab secara langsung kepada panitia penerimaan siswa baru SMK N 3 Pacitan,

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dari buku, materi dari perkuliahan serta yang berhubungan dengan penelitian.

2.a. Dasar Teori

1. Sistem

Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Jogiyanto , 2003:34).

2. Informasi

Informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada (Oetomo, 2006:168).

3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan (Kadir, 2005:11).

2.b. Kajian Pustaka

Dalam penelitian Sidiq Wahyu Surya Wijaya yang dimuat pada jurnal speed tahun 2010 yang berjudul **Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan WAP**, dijelaskan bahwa sistem tersebut sudah memberikan kemudahan kepada calon mahasiswa dalam mengakses informasi dan melakukan proses pendaftaran serta

konfirmasi pembayaran pendaftaran *online*. Hal ini terbukti dengan hasil akhir dari kuisioner yang dilakukan saat tahap pengujian.

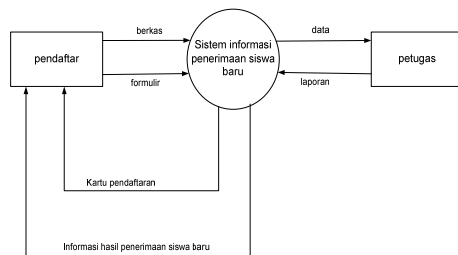
Pada jurnal tahun 2012 yang berjudul **Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana Pati**, Sukono menjelaskan bahwa Penerimaan siswa baru merupakan upaya instansi sekolah untuk memperoleh calon siswa baru yang sesuai dengan kriteria setiap sekolah, sehingga tahapan ini merupakan tahapan yang penting, namun Pengolahan data penerimaan siswa baru yang selama ini masih dilakukan secara konvensional (tanpa komputerisasi) terdapat beberapa kendala. Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang sering dihadapi dalam penerimaan siswa baru di SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana.

Berdasarkan jurnal dan tinjauan pustaka tersebut maka penulis akan melakukan penelitian serta perancangan yang sama yaitu mengenai sistem informasi penerimaan siswa baru di SMKN 3 Pacitan.

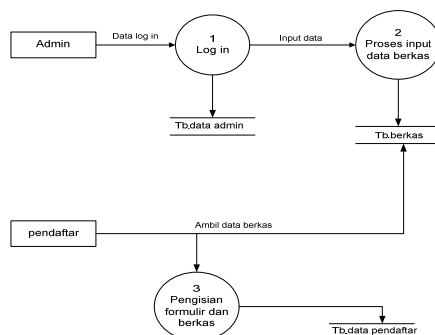
Dari 2 penelitian diatas ada beberapa kekurangan antara lain, kesulitan dalam penggunaan program misalnya program yang dibuat kurang dimengerti oleh admin. Maka penelitian ini akan mencoba menyempurnakan kekurangan tersebut.

3. Perancangan Sistem

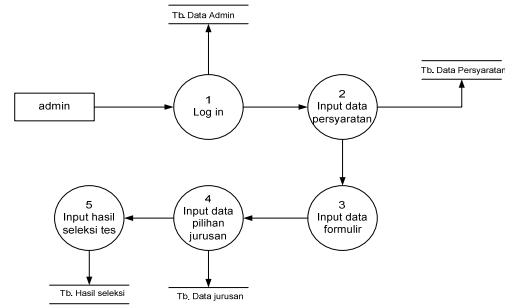
a. Diagram Konteks



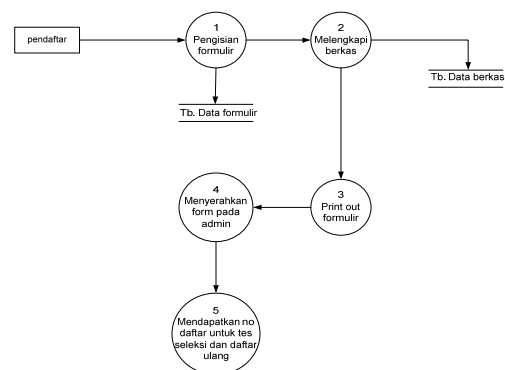
b. DFD level 1



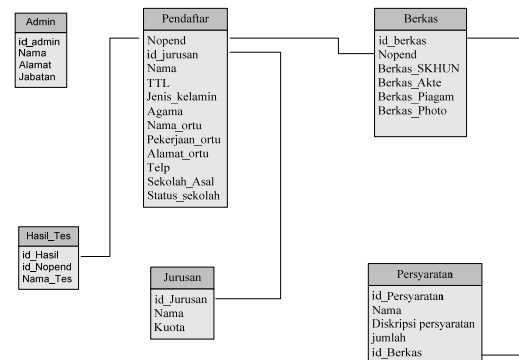
c. DFD level 2 Proses Pengolahan Data Pendaftar



d. DFD level 2 Proses Input Data Pendaftar



e. Relasi Tabel



4. Penutup

a. Kesimpulan

Pada laporan ini penulis dapat menyimpulkan :

1. Sistem informasi penerimaan siswa baru dapat mempermudah admin dalam pengolahan dan pengelolaan data peserta. Serta dapat mempercepat informasi hasil seleksi penerimaan siswa baru.
2. Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru maka pengolahan data akan lebih efektif dan efisien.

b. Saran

Pada sistem informasi penerimaan siswa baru ini kedepannya dapat dikembangkan dalam bentuk *wap* maupun *web*, agar lebih mudah lagi bagi calon pendaftar dan bagi *admin*.

5. Pustaka

- [1] **Jogiyanto, HM.,.** 2003. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [2] **Kadir, Abdul.** 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [3] **Kristanto, Andi.** 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Galva Media.
- [4] **Oetomo, Sutedjo Budi Dharma.** 2006. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [5] **Soebagio, Atmodiwirio.** 2002. *Manajemen Pelatihan*. Jakarta: Ardadirya Jaya.
- [6] **Sukono.** 2012. *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana Pati*. Surakarta: UNSA.
- [7] **Wardany, Kristin Tyas.** *Pembangunan Sistem Informasi Akademik Lembaga Belajar SPECTRUM Kabupaten Pacitan*. ISSN 200922339:2010